PCT

REC'D 0 2 NOV 2004

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

PCT

(article 36 et règle 70 du PCT) **Rec'd PCT/PT0**

c'd PCT/PTO 10 JAN 2005.

Référence du dossier du déposant ou du mandataire			ssier du déposant ou du	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)			
Demande internationale No. PCT/FR 03/02146				Date du dépôt internat 09.07.2003	ional (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 10.07.2002	
	Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A47J27/21						
	Déposant SEB SA et Al.						
 Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 							
2.	Ce F	RAPP	ORT comprend 5 feuille	s, y compris la présen	te feuille de couverture		
	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).						
	Ces annexes comprennent 5 feuilles.						
3.	Le pi	résen	t rapport contient des inc	lications et les pages	correspondantes relativ	es aux points suivants ·	
1	ı	\boxtimes	Base de l'opinion		•		
i	11		Priorité				
ı	Ш		Absence de formulation possibilité d'application	n d'opinion quant à la l industrielle	nouveauté, l'activité inve	entive et la	
ı	IV Absence d'unité de l'invention						
•	V	☒	Déclaration motivée sel d'application industrielle	lon la règle 66.2(a)(ii) e; citations et explicati	quant à la nouveauté, l' ons à l'appui de cette de	activité inventive et la possibilité éclaration	
•	VI		Certains documents cit	és			
1	VII		Irrégularités dans la de	mande internationale			
`	VIII		Observations relatives	à la demande internat	ionale		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale			n préliminalre	Date d'achèvement du p	résent rapport		
05.02.2004					04.11.2004		
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international				argée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	orbita Patacasa.	
Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016				S	Lehe, J N° de téléphone +31 70	340-3108	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02146

	_			_
I.	Base	au	rapi	ort

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	De	escription, Pages	
	1-1	17	telles qu'initialement déposées
	Re	vendications, No.	
	1-1	17	reçue(s) le 29.07.2004 avec lettre du 27.07.2004
	De	ssiņs, Feuilles	
	1/4	-4/4	telles qu'initialement déposées
2.	Ou	ce qui concerne la la lui ont été remis dans ntraire donnée sous c	ingue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration se la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication se point.
	Ce	s éléments étaient à	la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est
		la langue d'une trad	luction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
			ation de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
			uction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou
3.	mile	ce qui concerne les s rnationale (le cas écl juences :	séquences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande héant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des
		contenu dans la der	nande internationale, sous forme écrite.
			ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
			t à l'administration, sous forme écrite.
		remis ultérieuremen	t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
		La déclaration, seloi	n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà e dans la demande telle que déposée, a été fournie.
		La déclaration, selor à celles du listages d	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques des séquences Présenté par écrit, a été fournie.
4.	Les	modifications ont en	traîné l'annulation :
		de la description,	pages:
		des revendications,	nos:
		des dessins,	feuilles:

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/02146

C	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :
---	--

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-17

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-17

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-17

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/02146 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants :

D1: GB-A-2 299 497 (D H HADEN PLC) 9 octobre 1996 (1996-10-09)

D2: EP-A-0 895 742 (SEB SA) 10 février 1999 (1999-02-10)

2. Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

une bouilloire électrique comprenant, d'une part, une base d'alimentation (20):

- comportant des moyens (24) de connexion électrique qui sont adaptés à être reliés à une source extérieure de courant,
- et un bouton de commande manuelle (34-36) qui est mobile entre une position de repos et une position d'activation,

et d'autre part, un récipient (10), amovible de la base d'alimentation, comportant

- un réservoir (10) qui est adapté à contenir un liquide à chauffer,
- un dispositif électrique de chauffe (40) qui est adapté à chauffer le liquide dans le réservoir, et
- des moyens (19) complémentaires de connexion électrique qui sont adaptés, quand le récipient est posé sur la base d'alimentation, à coopérer avec les moyens de connexion électrique et à alimenter électriquement le dispositif de chauffe

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de cette bouilloire connue en ce que :

- le récipient comprend des moyens de commande qui sont adaptés à couper l'alimentation électrique du dispositif électrique de chauffe et qui comprennent un interrupteur mobile entre une position ouverte et une position fermée,
- la bouilloire comprenant des moyens de transmission qui sont adaptés, quand le récipient est disposé sur la base, à entraîner l'interrupteur de sa position ouverte à sa position fermée lorsque le bouton de commande manuelle est entraîné de sa position de repos à sa position d'activation.
- 2.1. L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/02146 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme avoir une bouilloire dans laquelle le bouton de commande manuelle ne produit pas de gêne esthétique sur le récipient et est facilement accessible.

- 2.2. La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), parce que les bouilloires de ce type connues ne montrent ni suggèrent un tel interrupteur dans le récipient.
- 3. Les revendications 2-17 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

15

20

13

REVENDICATIONS

- Bouilloire électrique comprenant, d'une part, une base d'alimentation (1) comportant des moyens de connexion électrique (3) qui sont adaptés à être reliés à une source extérieure de courant, et un bouton de commande manuelle (11) qui est mobile entre une position de repos et une position d'activation, et, d'autre part, un récipient (2), amovible de la base d'alimentation (1), comportant un réservoir (4) qui est adapté à contenir un liquide chauffer, à un dispositif électrique chauffe (5) qui est adapté à chauffer le liquide dans le réservoir (4), et des moyens complémentaires de connexion électrique (8) qui sont adaptés, quand le récipient (2) est posé sur la base d'alimentation (1), à coopérer avec les moyens de connexion électrique (3) et à alimenter électriquement le dispositif de chauffe (5), caractérisée en ce que le récipient (2) comprend des moyens de commande (9) qui sont adaptés à couper l'alimentation électrique du dispositif électrique de chauffe (5) et qui comprennent un interrupteur mobile entre une position ouverte et une position fermée, la bouilloire comprenant des moyens de transmission (12) qui sont adaptés, quand le récipient (2) est disposé sur la base (1), à entraîner l'interrupteur de sa position ouverte à sa position fermée lorsque le bouton de commande manuelle (11) est entraîné de position sa de repos sa position d'activation.
- Bouilloire électrique selon la revendication 1,
 caractérisée en ce que, quand les moyens de connexion électrique (3) de la base d'alimentation (1) et les moyens complémentaires de connexion électrique (8) du

10

30

récipient (2) sont en contact, les moyens de transmission (12) sont adaptés à mettre l'interrupteur en position fermée quand le bouton de commande manuelle (11) est mis en position d'activation.

- 3. Bouilloire selon la revendication 1 caractérisée en ce que les moyens de transmission (12) éléments d'une part, des comprennent transmission (13), logés dans la base d'alimentation (1), mobiles entre une position de repos et une position d'activation dans laquelle le bouton de manuelle (11) est en position d'activation, et, d'autre part, des éléments complémentaires de transmission (14), logés dans le récipient (2), mobiles entre une position de repos et une position d'activation dans laquelle les transmission (13) sont ėп éléments de d'activation et l'interrupteur est en position fermée, le étant la base récipient (2) connecté d'alimentation (1).
- Bouilloire selon la revendication 3, caractérisée en ce que les éléments de transmission (13) 20 comprennent un levier (15) monté de façon pivotante par rapport à la base d'alimentation (1), dont une première extrémité (21) bouton de est fixée au et dont la deuxième extrémité (22) est manuelle (11), adaptée à entraîner les éléments complémentaires de 25 transmission (14) vers leur position d'activation.
 - 5. Bouilloire selon la revendication 4, caractérisée en ce que les éléments de transmission (13) comprennent au moins un poussoir (16) fixé à la deuxième extrémité (22) du levier (15), monté de façon coulissante dans la base d'alimentation (1), et adapté à passer à travers au moins une ouverture (25) réalisée dans une

LS

20

25

paroi de réception (26) de la base d'alimentation (1) sur laquelle repose le récipient (2), à entrer en contact avec les éléments complémentaires de transmission (14) et à les entraîner dans leur position d'activation quand le bouton de commande manuelle (11) est en position d'activation.

- Bouilloire selon l'une des revendications 3 6. à 5, caractérisée en ce que les éléments complémentaires transmission (14) comprennent au moins coulisseau (17) monté de façon coulissante dans le récipient (2) et adapté à passer à travers au moins un orifice (32) réalisé dans la paroi de fond (28) récipient (2) et à entrer en contact avec les éléments de transmission (13) et à entraîner l'interrupteur vers sa position fermée quand le bouton de commande manuelle (11) est en position d'activation.
- 7. Bouilloire selon la revendication 6, caractérisée en ce qu'un bras (18) pivotant est monté de façon solidaire à l'interrupteur et est adapté à entrer en contact avec l'ensemble des coulisseaux (17).
- 8. Bouilloire selon la revendication 6 ou 7, caractérisée en ce que la paroi de fond (28) du récipient (2) comprend un épaulement annulaire (29) faisant saillie hors du récipient (2) et adapté à reposer sur la base d'alimentation (1), et un renfoncement central (30) dans lequel est réalisé l'ensemble des orifices (32).
- 9. Bouilloire selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisée en ce que le bouton de commande .

 30 manuelle (11) est sollicité en permanence vers sa position de repos par un ressort (24).

15

20

25

30

- 10. Bouilloire selon l'une des revendications l à 9, caractérisée en ce que l'interrupteur est du type bistable.
- 11. l'une des revendications 1 Bouilloire selon caractérisée que les moyens de en ce transmission (12) sont conformés de façon à mettre l'interrupteur en position fermée quand le bouton de commande manuelle (11) est en position d'activation quelle que soit la position angulaire du récipient (2) sur la base d'alimentation (1).
 - 12. Bouilloire selon la revendication 11, caractérisée ne ce que les moyens de transmission (12) sont de symétrie cylindrique et coaxiaux aux moyens de connexion électrique (3) et aux moyens complémentaires de connexion électrique (8).
 - Bouilloire selon les revendications 4, 6 et 12, caractérisée en ce que les moyens de transmission (12) sont disposés radialement à l'extérieur des moyens de connexion électrique (3) et des moyens complémentaires de connexion électrique (8), l'ensemble des ouvertures (25) de forme en arc de cercle et l'ensemble des orifices (32) étant répartis radialement et angulairement de façon à ce soit la position angulaire que, quelle que récipient (2), au moins une partie de section angulaire d'une ouverture (25) soit au droit d'un orifice (32).
 - revendication 13, Bouilloire selon la caractérisée en ce que le poussoir (16) a la forme générale d'un cylindre creux adapté à coulisser autour des moyens de connexion électrique (3), et dont extrémité supérieure parois latérales (27) ont leur de l'ensemble passer au travers adaptée à ouvertures (25).

15

FR0302146 207 29.07.2004 13:27:59

17

- 15. Bouilloire selon la revendication 14, caractérisée en ce que la base d'alimentation (1) comprend deux ouvertures (25) séparées l'une de l'autre d'environ 60°, et s'étendant chacune selon un secteur angulaire proche de 120°.
- 16. Bouilloire selon l'une des revendications 13 à 15, caractérisée en ce que chaque coulisseau (17) comprend dans sa partie supérieure une collerette (33) adaptée à venir en butée contre l'extrémité supérieure du guide (31) dans lequel le coulisseau (17) coulisse, de façon à déterminer la position de repos du coulisseau (17).
- 17. Bouilloire selon les revendications 15 et 16, caractérisée en ce que les deux coulisseaux (17) sont séparées angulairement l'un de l'autre d'environ 90°.